# 概念

InnoDB存储引擎Insert Buffer的设计思想是，在插入时首先判断插入的辅助索引叶子是否在缓冲池中。若在则直接插入，否则将插入的记录放到Insert Buffer中，然后根据一些算法将Insert Buffer缓存的记录通过后台线程慢慢地合并（merge）回辅助索引页中。这样做的好处是：

1. 减少磁盘的离散读取
2. 将多次插入合并为一次操作

# 源码

ibuf0ibuf.cc/ibuf0inuf.h/ibuf0ibuf.ic：Insert Buffer实现

# 架构实现

# 相关数据结构

# 死锁

# 维护